

Lumistar Leuchte Lumiflex USL 07 ALF-Ex



II 2G Ex de IIC T6/T4 Gb

II 2D Ex tb IIIC T80°C/T130°C Db

- Zum Aufsetzen auf Schauglas-Armaturen; besonders geeignet zur punktuellen Ausleuchtung von Vorgängen an Maschinen und Reaktoren bei nur minimalen Platzverhältnissen, vorzugsweise in explosionsgefährdeten Betriebsstätten.
- **Speziell für die Lichtleittechnik entwickelte Lumiglas-Leuchte:**
 - höchste Lichtleistung bei nur max. 39 W
 - sparsam im Energieverbrauch
 - servicefreundlich: Glühlampenstandzeit bis zu 6.000 Stunden
 - flexibler Lichtleiter aus Edelstahl
 - leicht zu reinigen
- **Einsatz:** für die Ausleuchtung spezieller Verfahrensvorgänge und/oder des Inneren von Reaktoren, Behältern, Apparaten in Ex-Bereichen der Zonen 1 und 2 sowie der Zonen 21 und 22.
- **Schutzart:** IP 65 und IP 67 nach DIN EN 60529
- **Betriebsbedingungen:** unabhängig vom Behälterinnendruck/Vakuum. Auf keinen Fall darf eine Schauglas-Leuchte den Deckelflansch oder die komplette Schauglas-Flanschfassung ersetzen bzw. unmittelbar zur Abdeckung einer Behälteröffnung verwendet werden.
- **Lumistar Leuchten dieses Typs sind für den Einsatz in Umgebungstemperaturen -20°C bis +60°C zugelassen.**
- **Technische Daten Ex-Schutz:** Diese Leuchte erfüllt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsvorschriften durch Übereinstimmung mit den Vorschriften für
 - Gas**
 - EN 60079-0: 2009 Allgemeine Anforderungen
 - EN 60079-1: 2007 Druckfeste Kapselung 'd'
 - EN 60079-7: 2007 Erhöhte Sicherheit 'e'
 - Explosionsgruppe: IIC (beinhaltet IIA und IIB)
 - Temperaturklasse: T6 bei Umgebungstemperatur 40°C
 - T4 bei Umgebungstemperatur 60°C
 - Staub**
 - EN 60079-0: 2009 Allgemeine Anforderungen
 - EN 60079-31: 2009 Schutz durch Gehäuse 't'
 - Explosionsgruppe: IIIC (beinhaltet IIIA und IIIB)
 - Temperaturklasse: T80°C bei Umgebungstemperatur 40°C
 - T130°C bei Umgebungstemperatur 60°C
- **EG-Baumusterprüfbescheinigung:** BVS 10 ATEX E 100 X (X = nur Original-Ersatzteile des Herstellers verwenden!)
 - II 2G Ex de IIC T6/T4 Gb
 - II 2D Ex tb IIIC T80°C/T130°C Db
- **Betriebsspannung** mit Einbau-Trafo:

24 V AC Halogen-Glühlampe	12 V/20 W, 10 V/39 W
120 V AC Halogen-Glühlampe	12 V/20 W, 10 V/39 W
230 V AC Halogen-Glühlampe	12 V/20 W, 10 V/39 W
240 V AC Halogen-Glühlampe	12 V/20 W, 10 V/39 W

CE 0158

3755.260 e

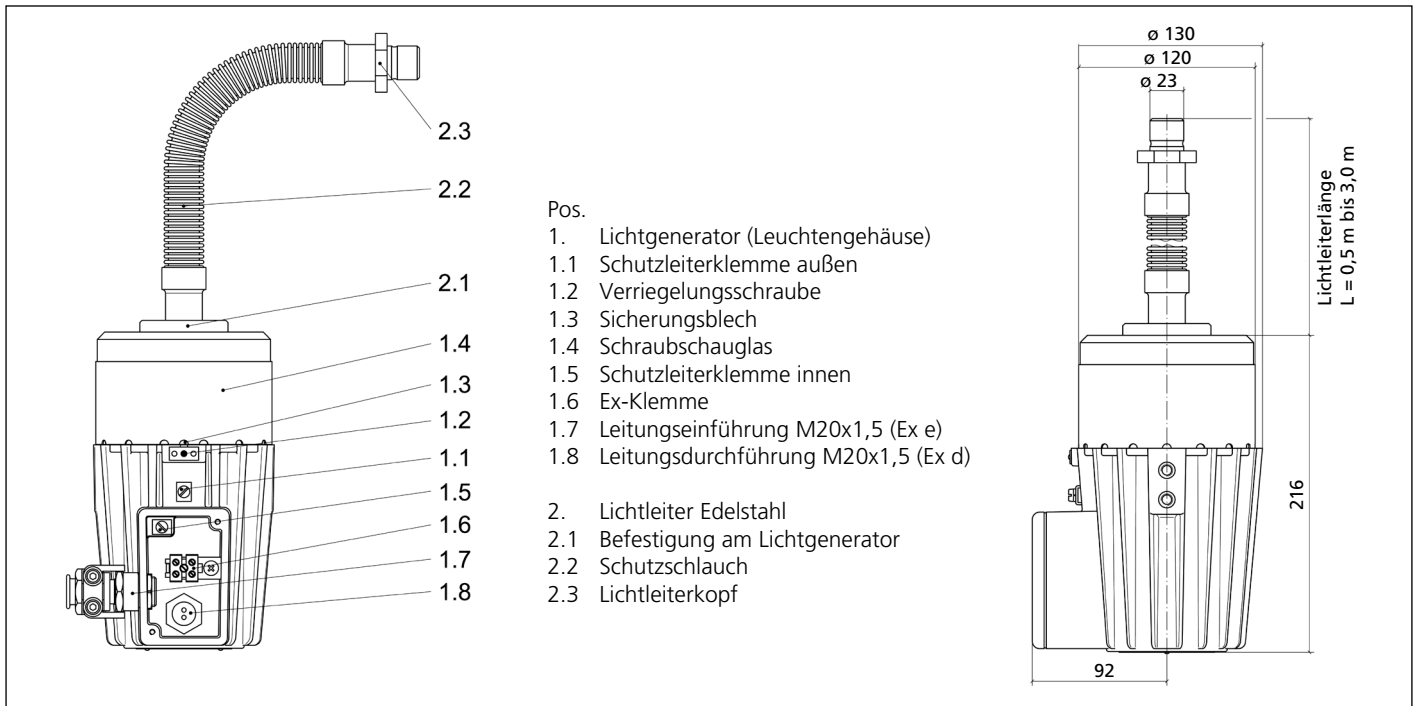


Lumistar Leuchte Lumiflex USL 07 ALF-Ex

- **Problemloser elektrischer Anschluss** über integrierten Anschlusskasten; Leitungseinführungsstutzen M20 x 1,5 für Leitungsquerschnitt 9-11 mm.
- **Transformatoren:** Transformatoren für 24 V Sekundärspannung können auf Wunsch geliefert werden.

Lumiglas

• Abmessungen und elektrische Daten für Lumistar Leuchte Lumiflex USL 07 ALF-Ex



- Pos.
1. Lichtgenerator (Leuchtengehäuse)
 - 1.1 Schutzleiterklemme außen
 - 1.2 Verriegelungsschraube
 - 1.3 Sicherungsblech
 - 1.4 Schraubschauglas
 - 1.5 Schutzleiterklemme innen
 - 1.6 Ex-Klemme
 - 1.7 Leitungseinführung M20x1,5 (Ex e)
 - 1.8 Leitungsdurchführung M20x1,5 (Ex d)
 2. Lichtleiter Edelstahl
 - 2.1 Befestigung am Lichtgenerator
 - 2.2 Schutzschlauch
 - 2.3 Lichtleiterkopf

• Teile, Ausführung und Werkstoffe:

- **Lichtgenerator:** korrosionsbeständige Alu-Guss-Legierung GK-AlSi12Mg
- **Lichtdurchlass:** Einheit aus Alu-Ring, Glas und O-Ring
- **Befestigungsteile für Lichtgenerator:** 2 Stück Halter (gehören zum Lieferumfang) G-AlSi10Mg (Sach-Nr. 0354.005.00)

- **Lichtleiter** (Länge bitte angeben!) inkl. Edelstahl-Befestigung für Lichtaustrittskopf (Sach-Nr. 1947.005.00)
- **Gewicht:** 4,3 kg (ohne Lichtleiter)

• Anschlussdaten für Lumistar Leuchte Lumiflex USL 07 ALF-Ex:

USL 07 ALF-Ex	Sach-Nr.	Netz V	Einbautrafo	Halogen-Glühlampe		Temperaturklasse bei max. Umgebungstemperaturen	
				Spannung Leistung	Sach-Nr.	G 40°C	G 60°C
24 V (12 V) 20 W	3541.326.00	24 ~	mit	12 V/20 W	3232.279.00	T6	T4
24 V (10 V) 39 W	3541.336.00	24 ~	mit	10 V/39 W	3232.280.00	T6	T4
120 V (12 V) 20 W	3541.327.00	120 ~	mit	12 V/20 W	3232.279.00	T6	T4
120 V (10 V) 39 W	3541.337.00	120 ~	mit	10 V/39 W	3232.280.00	T6	T4
230 V (12 V) 20 W	3541.328.00	230 ~	mit	12 V/20 W	3232.279.00	T6	T4
230 V (10 V) 39 W	3541.338.00	230 ~	mit	10 V/39 W	3232.280.00	T6	T4
240 V (12 V) 20 W	3541.329.00	240 ~	mit	12 V/20 W	3232.279.00	T6	T4
240 V (10 V) 39 W	3541.339.00	240 ~	mit	10 V/39 W	3232.280.00	T6	T4

• Bestellvorgaben:

z. B. Lumistar Leuchte Lumiflex USL 07 ALF-Ex, 230/10 V, 39 W, Sach-Nr. 3541.338.00 mit Lichtleiter-Länge 1,5 m, Sach-Nr. 3383.023.00 (siehe auch unter Zusatzausstattung)

- Der Lichtaustrittskopf (2.3) wird über die zugehörige Edelstahlbefestigung an die auszuleuchtende Stelle geschraubt.

• Einfachste mechanische Montage durch spezielle Halterung für den praktischen Einsatz:

- Achtung: Nicht in die Lichtquelle blicken – Gefahr von Sehstörung!
- Der Lichtgenerator (1) wird mit der mitgelieferten Leuchtenbefestigung an geeigneter Stelle am Reaktor bzw. am Apparat befestigt. Der Lichtleiter muss spannungsfrei und ohne Verwindungen mit einem Biegeradius größer 170 mm mit der Lichtleiterkopf-Halterung montiert werden.

• Zusatzausstattung:

- Montageschlüssel für Schraubglas zum Öffnen des Lichtgenerators, Sach-Nr. 6805.002.00
- Lichtleiter sind in folgenden Längen standardmäßig lieferbar: (Länge bitte angeben!)
 - 0,5 m Sach-Nr. 3383.021.00
 - 1,0 m Sach-Nr. 3383.022.00
 - 1,5 m Sach-Nr. 3383.023.00
 - 2,0 m Sach-Nr. 3383.024.00
 - 3,0 m Sach-Nr. 3383.026.00
- Andere Lichtleiterlängen sind als Sonderausführung möglich.

Änderungen vorbehalten – Maße in mm (soweit nicht anders angegeben) 10.15